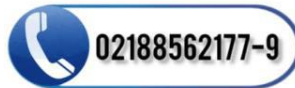




سعادت آباد - بلوار دریا - روبروی خیابان صرافها - پلاک 54 - واحد 10





MARDİN ARTUKLU ÜNİVERSİTESİ
YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİ SINAVI

MAÜ-YÖS 2021/1

25 Mart/March/يونيو 2021

ÖĞRENCİNİN ADI VE SOYADI:	
NAME AND SURNAME OF THE STUDENT:	
اسم الطالب ونسبته:	

ÖĞRENCİ NO:	
STUDENT NUMBER:	
رقم الطالب:	

SINAV YERİ VE SALON NO:	
PLACE OF THE EXAM AND ROOM NUMBER	
مكان الامتحان ورقم القاعة	

Adınızı, soyadınızı, öğrenci numaranızı, sınav yeri ve salon numarasını yukarıdaki kutucuklara yazınız.

Write your name, surname, student number, place of the exam and room number in the appropriate places above.

اكتب اسمك ونسبتك، ورقم الطالب، ومكان الامتحان ورقم القاعة في الجدول أعلاه.

GENEL AÇIKLAMALAR

1. Sınav süresi 150 dakikadır.
2. Bu testlerdeki her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse, o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
3. Yanlış cevaplar doğru cevapları götürmeyecektir. Bu nedenle bütün soruları cevaplamanız yararınıza olacaktır.
4. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem kullanmayınız.
5. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiç bir işaret koymayınız.
6. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

GENERAL INSTRUCTIONS

1. The duration of the exam is 150 minutes.
2. There is only one correct answer for each question. If you mark multiple answers for a question, this will be considered as incorrect.
3. The wrong answers will not decrease the number of your correct answers. Therefore, you are encouraged to answer all questions.
4. You should use a soft, black pencil to mark the answer sheet. Completely fill the circle in for the answer you have chosen, but make sure your mark does not exceed of the circle. Do not use any kind of pen.
5. Keep the answer sheet flat and do not fold it. Do not make any unnecessary marks on it.
6. If you want to change an answer, carefully delete it completely with a soft eraser. Do not forget to mark your new answer.
7. The other regulations regarding the administration of the exams will be found at the back of this booklet.

توضيح عام

1. مدة الامتحان 150 دقيقة.
2. لكل سؤال في هذا الامتحان إجابة واحدة صحيحة. إذا تم وضع علامة على أكثر من مكان واحد للإجابة عن السؤال، تُعتبر الإجابة غير صحيحة.
3. لن تقلل الإجابات الخاطئة من عدد إجاباتك الصحيحة (يعني الخطأ لا يُذهب الصواب). لذلك، ستكون الإجابة على جميع الأسئلة مفيدة.
4. استخدام قلم رصاص أسود لوضع علامة على ورقة الإجابة. املاء الدائرة بالكامل للإجابة التي اخترتها ، ولكن تأكد من أن علامتك لا تتجاوز الدائرة. ولا تستخدم قلم حبر جاف.
5. لا تُجعد ورقة الإجابة ولا تطويها ولا تضع عليها أي علامة غير ضرورية (أي حافظ على سلامة رقة إجابتك كما هي).
6. قم بمسح إجابة تريد تغييرها باستخدام ممحاة ناعمة بدون تجعيد ورقة الإجابة، ولا تنس وضع علامة على إجابتك الجديدة.
7. القواعد الأخرى التي يجب اتباعها في الامتحان موضحة على الغلاف الخلفي لهذا الكتيب.

1.

3.

$$\sqrt{\frac{xyz,xyz}{x,yzxyz}} + \sqrt{\frac{1111}{11}} + 43 = ?$$

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

Cevap: B

2.

4.

5.

7.

6.

$A=\{a,b,c,d,e,f,g\}$ kümesinin en az 2 elemanlı kaç tane alt kümesi vardır?

How many subsets of $A=\{a,b,c,d,e,f,g\}$ have at least 2 elements?

كم عدد المجموعات الفرعية للمجموعة

$A=\{a,b,c,d,e,f,g\}$ تحتوي على عنصرين على الأقل؟

A) 128 B) 120 C) 90 D) 60 E) 30

8.

Cevap: B

9.

10

11

$$3 + \frac{1}{1 - \frac{2}{1 - \frac{3}{4}}} = ?$$

- A) $3\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $1\frac{4}{7}$ D) $2\frac{6}{7}$ E) $3\frac{3}{7}$

Cevap: D

12

13.

15.

14.

16.

$$\sqrt[8]{5 - 2\sqrt{6}} \cdot \sqrt[4]{\sqrt{3} + \sqrt{2}} = ?$$

- A) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ B) $\sqrt[3]{5}$ C) $\sqrt{3}$
D) $\sqrt[4]{2}$ E) 1

Cevap: E

17.

18.

$$\frac{2, \bar{4} + 1, \bar{2}}{1, \bar{7} - 0, \bar{3}} = ?$$

- A) $\frac{33}{13}$ B) $\frac{11}{17}$ C) $\frac{12}{17}$ D) $\frac{11}{13}$ E) $\frac{11}{6}$

Cevap: A

19.

20.

4 özdeş top, 4 farklı kutuya kaç değişik biçimde atılabilir?

4 identical balls, how many different formats can be thrown into 4 different boxes?

كم عدد الطرق المختلفة التي يمكن بها إلقاء 4 كرات متطابقة في 4 صناديق مختلفة؟

- A) 35 B) 38 C) 40 D) 42 E) 45

Cevap: A

21.

22.

23.

$$f(x) = \begin{cases} -2x + 5, & x < 1 \\ -3x - a, & x \geq 1 \end{cases}$$

fonksiyonunun $x = 1$ de limiti varsa a kaçtır?

If the function has a limit at $x=1$, what is the value of a ?

إذا كانت الدالة لها نهاية عند $x = 1$ ، فما قيمة a ؟

A) -10 B) -8 C) -6 D) -4 E) 2

Cevap: C

24.

25.

26.

$$M = \begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}, \quad f(x) = x^2 - 2x \Rightarrow f(M) = ?$$

$$\text{A) } \begin{bmatrix} 15 & -10 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{B) } \begin{bmatrix} 15 & 10 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{C) } \begin{bmatrix} 10 & 15 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\text{D) } \begin{bmatrix} -15 & 10 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{E) } \begin{bmatrix} -10 & 15 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$$

Cevap: A

27.

29.

28.

30.

$$\frac{\tan x \cdot \cot x}{\sin x} = \frac{5}{3} \Rightarrow \cos 2x = ?$$

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{25}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{13}{25}$ E) $\frac{32}{25}$

Cevap: C

31.

33.

32.

34.

35.

37.

36.

38.

39.

40.

x reel sayı olmak üzere,

$$Z_1 = -3i + x$$

$$Z_2 = 2 + xi$$

$$|Z_2 - Z_1| = 5$$

olduğuna göre, x 'in pozitif değeri kaçtır?

x is real number,

$$Z_1 = -3i + x$$

$$Z_2 = 2 + xi$$

$$|Z_2 - Z_1| = 5$$

What is the positive value of x ?

حيث x هو رقم حقيقي ،

$$Z_1 = -3i + x$$

$$Z_2 = 2 + xi$$

$$|Z_2 - Z_1| = 5$$

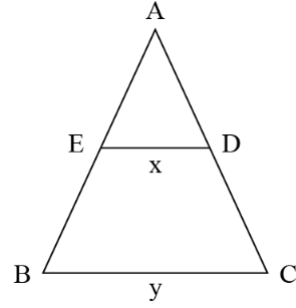
ما هي القيمة الموجبة لـ x ؟

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

Cevap: B

41.

43.



Yukarıdaki şekilde $ED \parallel BC$ 'dir.

$|AB| = 15$ birim / unit / وحدة

$|ED| = x$ birim / unit / وحدة

$|BC| = y$ birim / unit / وحدة

$3x^2 + xy - 2y^2 = 0$ olduğuna göre $|AE|$ kaç birimdir?

$3x^2 + xy - 2y^2 = 0$, how many units is $|AE|$?

؟ $|AE|$ | عدد الوحدات , $3x^2 + xy - 2y^2 = 0$

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 5

Cevap: B

42.

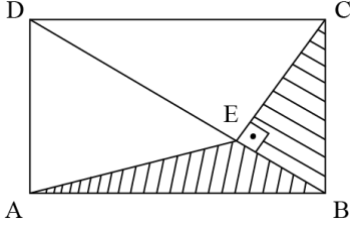
44.

46.

45.

47.

48.



ABCD dikdörtgen / rectangle / مستطیل

$$[EC] \perp [DB],$$

$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

$$|EC| = 3 \text{ cm}$$

Bu bilgilere göre, taralı alanların toplamı kaçtır?

According to provided information, what is the sum of the drawn fields?

حسب هذه المعلومات ما هو مجموع المساحات المخططة؟

- A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ C) $6\sqrt{3}$
 D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{7}$

Cevap: E

49.

50.

51.

52.

53.

Saat 13:18'de akrep ile yelkovan arasındaki **büyük açı** kaç derecedir?

*At 13:18 oclock, what is the **big angle** between the hour hand and the minute hand?*

في الساعة 13:18 بعد الظهر ما هي الزاوية الكبيرة بين عقرب الساعة وعقرب الدقائق؟

A) 181 B) 285 C) 291 D) 341 E) 345

Cevap: C

54.

55.

56.

58.

57.

59.

4, 8, 20, 56, 164, 488, x , ...

dizisinde $x=?$

What is the value of x in the above series?

ما قيمة x في السلسلة أعلاه؟

A) 1102 B) 1460 C) 1860 D) 2210 E) 2560

Cevap: B

60.

62.

61.

63.

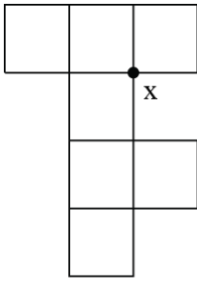
65.

64.

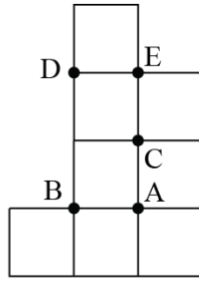
66.

67.

68.



I. şekil



II. şekil

I. şekil, II. şekildeki konuma getirildiğinde x noktası hangi noktaya karşılık gelir?

What point does the x-point correspond to when figure I moved to figure II?

عندما يحل الشكل الأول محل الشكل الثاني ما النقطة التي تتوافق معها النقطة x؟

- A) A B) B C) C D) D E) E

Cevap: A

70.

69.

71.

72.

74.

73.

Yukarıdaki şekilde belirtilen sayı dizisi belli olan bir kurala göre verildiğine göre, kuralı bozan sayı kaçtır?

The sequence of numbers specified in the above way is given according to a certain rule. What is the number that breaks the rule?

يتم إعطاء تسلسل الأرقام المحدد بالطريقة أعلاه وفقاً لقاعدة معينة. ما هو الرقم الذي يخالف القاعدة؟

A) 4 B) 6 C) 10 D) 20 E) 34

Cevap: D

75.

77.

76.

79.

78.

80.